**ZADACI ZA VJEŽBU – FUNKCIJE**

1. Koliko je , ako je  ? 
2. Koliko je , ako je  ? 
3. Koliko je , ako je  ? 
4. Ako je , koliko je  
5. Odredi područje definicije funkcije:
   1. . 
   2. . 
   3. . 
   4.  
   5.  . 
   6.  
   7.  
   8.  
   9.  
   10.  
6. Dane su funkcije  i . Odredi kompozicije . 
7. Odredi zbroj recipročnih vrijednosti rješenja jednadžbe , ako je . 
8. Odredi zbroj kvadrata rješenja jednadžbe , ako je . 
9. Odredi zbroj kvadrata rješenja jednadžbe , ako je . 
10. Zadane su funkcije . Za koje  funkcija  prima pozitivne vrijednosti na cijelom svom području definicije? 
11. Zadane su funkcije . Za koje  funkcija  prima negativne vrijednosti na cijelom svom području definicije? 
12. Riješi jednadžbu , ako je . 
13. Za funkcije  i  riješi jednadžbu . 
14. Riješi jednadžbu , ako je . 
15. Za funkcije  i  riješi jednadžbu . 
16. Riješi nejednadžbu , ako je . 
17. Riješi nejednadžbu , ako je . 
18. Za funkcije  i  riješi nejednadžbu: . 
19. Nacrtaj graf funkcije , odredi intervale monotonosti te ispitaj ograničenost. Odredi inverznu funkciju  i domenu funkcije. 
20. Dana je funkcija .Odredi inverznu funkciju funkcije . 
21. Dana je funkcija .Odredi inverznu funkciju funkcije .
22. Dana je funkcija .
    1. Odredi inverznu funkciju funkcije . 
    2. Riješi jednadžbu . 
23. Dana je funkcija .
    1. Odredi inverznu funkciju funkcije . 
    2. Riješi jednadžbu . 
24. Odredi inverznu funkciju ako je
25. * ,  ;* 
26. ** 
27. *.*
28. ** 
29.  
30. ** 
31. ** 
32. Odredi inverznu funkciju funkcije, ako je **, ako je **. 